

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mata uang *Crypto* adalah uang digital yang tidak berwujud dan tidak dapat dimiliki secara fisik, yang mungkin membingungkan banyak orang, terutama mereka yang berjuang untuk beradaptasi dengan kemajuan teknologi yang pesat [1]. Kemajuan mata uang digital telah meluas di sektor sosial dan komersial dalam beberapa tahun terakhir, menjadikan mata uang *Crypto* sebagai metode pembayaran baru untuk berbagai aktivitas digital, seperti investasi *Crypto* dan Transaksi yang bersifat anonim yang dilakukan dalam ruang lingkup pasar ilegal [2]. Penelitian ini menggunakan *Historical Data Snapshot* yang bersumber dari situs *CoinMarketCap*, yang memfasilitasi transaksi mata uang *Crypto* untuk investor pemula dan berpengalaman. Mata uang yang digunakan adalah Dolar Amerika Serikat. Investor menghadapi tantangan volatilitas nilai mata uang *Crypto*, yang dapat berfluktuasi tidak terduga, sering kali mengakibatkan kerugian karena kurangnya pengalaman dan pengetahuan dalam menganalisis sejarah mata uang *Crypto*. Untuk mengatasi masalah ini, visualisasi data sangat penting untuk memfasilitasi pemahaman tren mata uang *Crypto* dan mengurangi kerugian investasi.

Penelitian sebelumnya yang relevan dengan mata uang kripto bagi para peneliti meliputi: "*Perdagangan Mata Uang Crypto: Survei Komprehensif*" [3], yang meneliti survei terhadap lembaga keuangan yang tertarik untuk memasukkan mata uang kripto, yang menghasilkan 146 penelitian mengenai perdagangan mata uang kripto; "*Karakteristik Multiskala Pasar Mata Uang Crypto Global yang Berkembang*" [4], yang menganalisis pertumbuhan mata uang kripto di berbagai platform global; "*Analisis Data Eksplorasi COVID-19 di India*" [5], Analisis penyebaran COVID-19 di India menggunakan metode EDA, bersamaan dengan konsep "*Pengambilan Gambaran Efisien melalui Grafik Historis*." [6]. Studi kasus ini memperkenalkan metode untuk pengelolaan data dalam jaringan informasi yang luas, menggunakan deltagraph, kerangka kerja hirarki yang terdistribusi. memfasilitasi penyimpanan jejak jaringan historis yang ringkas. Data snapshot historis berperan penting dalam mengoptimalkan permintaan multi-kueri. Sumber yang dikutip menunjukkan bahwa analisis data eksploratori (EDA) dan penggunaan snapshot historis mata uang kripto sangat penting untuk pengambilan keputusan

yang tepat. Menurut pemaparan latar belakang diatas, penelitian ini berfokus pada “*Exploratory Data Analysis Historical Cryptocurrency*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibuat oleh peneliti, dapat dilihat rumusan masalah dibawah ini:

1. Apakah data historis mata uang *crypto* cukup mudah dipahami oleh investor baru?
2. Bagaimana historis website *Coin Market Cap* dapat dipahami oleh investor mata uang *crypto* yang belum berpengalaman?
3. Apakah mungkin menggunakan historis website *CoinMarketCap* dari masa lalu untuk memengaruhi keputusan investor dalam membeli mata uang *crypto*?

1.3 Batasan Masalah

Untuk meningkatkan fokus penelitian agar selaras dengan rumusan masalah, maka ditetapkan batasan-batasan dibawah ini:

1. Dataset yang digunakan berasal dari gambar mata uang *crypto* website *CoinMarketCap* sebelumnya.
2. Penelitian ini menggunakan metode analisis data eksploratori.
3. Data yang dianalisis diperoleh dari historis website *CoinMarketCap*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk:

1. Menganalisis apakah harga mata uang *crypto* mengalami perubahan secara signifikan atau adanya penurunan pada website *CoinMarketCap*.
2. Mengidentifikasi apakah data historis mata uang *crypto* dapat memengaruhi keuntungan dan kerugian dalam investasi.
3. Mengevaluasi kelayakan mata uang *crypto* sebagai instrumen investasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Mempermudah investor pemula dalam memahami data historis pada website *CoinMarketCap*.
2. Mempermudah investor pemula dalam mengurangi potensi kerugian pada membeli mata uang *crypto*.
3. Mendukung investor pemula dalam transaksi dengan mata uang *crypto* serta menganalisis data historis di website *CoinMarketCap*.